


[Index](#) | [Rooms](#) | [Flags](#) | [Battles](#) | [Save structure](#) | [Monsters](#) | [Items](#) | [Papyrus & Undyne calls](#) | [Fun events](#) | [Debug mode](#) | [Unpacking \(original\)](#) | [Unpacking \(w/ corrections\)](#) | [Decompilation \(original\)](#) | [Decompilation \(w/ corrections\)](#) | [Sound effects](#) | [Sprites](#) | [Strings](#) | [Endings map](#) | 

## Primitive types

Little endian format.

Type	Length	Description
Float	4	
Int32	4	
Bool	4	True if 1, else false
Int16	2	
ChunkName	4	
ASCIIString		Zero-terminated

## Complex types

```

String
└─ StringAddress : Int32 //The value is an ASCIIString
List<T>
└─ AddressCount : Int32
└─ Addresses : Int32[AddressCount]
└─ T[Addresses.Length]
Chunk
└─ Name : ChunkName
└─ Length : Int32
ListChunk<T> : Chunk
└─ List<T>
ReferenceDefinitionsListChunk : Chunk
└─ ReferenceDefinitions : ReferenceDefinition[] //Read until end; logic explained in decompilation process
    └─ Name : String
    └─ Occurrences : Int32
    └─ FirstAddress : Int32
Form : Chunk
└─ Gen8 : Chunk //Metadata
└─ Optn : Chunk
└─ Extn : Chunk //Empty
└─ Sond : Chunk //Sound data

```

```
- Agrp : Chunk //Empty
- Sprt : ListChunk<Sprite>
  - Name : String
  - Width : Int32
  - Height : Int32
  - Unknown : Byte[56]
  - TextureCount : Int32
  - TextureAddresses : Int32[TextureCount]
  - Unknown : Byte[] //Until next object
- Bgnd : ListChunk<Background>
  - Name : String
  - Unknown1 : Int32
  - Unknown2 : Int32
  - Unknown3 : Int32
  - TextureAddress : Int32
- Path : Chunk //Paths
- Scpt : ListChunk<ScriptDefinition>
  - Name : String
  - Id : Int32
- Shdr : Chunk //Empty
- Font : Chunk //Fonts
- Tmln : Chunk //Empty
- Objt : ListChunk<GameObjectDefinition>
  - Name : String
  - SpriteIndex : Int32
  - Unknown : Byte[] //Until next object
- Room : ListChunk<Room>
  - Name : String
  - Unknown : Int32
  - Width : Int32
  - Height : Int32
  - Unknown : Int32
  - Unknown : Int32
  - Argb : Int32
  - Unknown : Byte[60]
  - Backgrounds : List<Background>
    - Enabled : Bool
    - Unknown : Int32
    - BackgroundDefinitionIndex : Int32
    - X : Int32
    - Y : Int32
    - TileX : Bool
    - TileY : Bool
    - Unknown : Byte[] //Until next object
  - Views : List<View>
    - Enabled : Bool
    - ViewX : Int32
    - ViewY : Int32
    - ViewWidth : Int32
```

```

-ViewHeight : Int32
-PortX : Int32
-PortY : Int32
-PortWidth : Int32
-PortHeight : Int32
-Unknown : Byte[] //Until next object
-GameObjects : List<GameObject>
  -X : Int32
  -Y : Int32
  -GameObjectDefinitionIndex : Int32
  -Unknown : Int32
  -Unknown : Int32
  -ScaleX : Float
  -ScaleY : Float
  -Tint : Float
  -Unknown : Int32
-Tiles : List<Tile>
  -X : Int32
  -Y : Int32
  -BackgroundDefinitionIndex : Int32
  -SourceX : Int32
  -SourceY : Int32
  -Width : Int32
  -Height : Int32
  -Unknown : Int32
  -Unknown : Int32
  -ScaleX : Float
  -ScaleY : Float
  -Tint : Float
-Dafl : Chunk //Empty
-Tpag : ListChunk<Texture>
  -X : Int16
  -Y : Int16
  -Width : Int16
  -Height : Int16
  -RenderX : Int16
  -RenderY : Int16
  -Unknown : Int16
  -Unknown : Int16
  -Unknown : Int16
  -Unknown : Int16
  -SpritesheetId : Int16
-Code : ListChunk<Script>
  -Name : String
  -Length : Int32
  -Code : Byte[] //Until next object
-Vari : ReferencesDictionaryChunk
-Func : ReferencesDictionaryChunk
-Strg : ListChunk<StringDefinition>

```

```
|  | Length : Int32
|  | Value : ASCIIString
|  |
|  | Txtr : Chunk
|  |
|  | Audo : Chunk
```